

INSTITUT DE MATHÉMATIQUES D'ORSAY
UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Rapport sur les algorithmes d'approximation pour les problèmes NP-Complet

Éric Aubinais, Farid Najar
Master Mathématiques de l'Intelligence Artificielle

Table des matières

1	Problème de l'arbre de Steiner	1
1.1	Contexte	1
1.2	Modélisation	1
1.3	Complexité	1
1.4	Algorithme et taux d'approximation	1
2	Problème 2	2
2.1	Contexte	2
2.2	Modélisation	2
2.3	Complexité	2
2.4	Algorithme et taux d'approximation	2
3	Problème 3	3
3.1	Contexte	3
3.2	Modélisation	3
3.3	Complexité	3
3.4	Algorithme et taux d'approximation	3

Partie 1

Problème de l'arbre de Steiner

1.1 Contexte

1.2 Modélisation

1.3 Complexité

1.4 Algorithme et taux d'approximation

Partie 2

Problème 2

2.1 Contexte

2.2 Modélisation

2.3 Complexité

2.4 Algorithme et taux d'approximation

Partie 3

Problème 3

3.1 Contexte

3.2 Modélisation

3.3 Complexité

3.4 Algorithme et taux d'approximation